

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP03/03348A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H05B3/28 F24D13/02 B29C70/52

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H05B F24D B29C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 00 30406 A (CADIF SRL ;STABILE ALDO (IT)) 25 May 2000 (2000-05-25) abstract figures 1-10 page 1, line 16-22 page 7, line 19-27 claims 1,8-10 ---	1-7, 10-14, 17-19
X	US 5 783 013 A (BECKMAN JAY J ET AL) 21 July 1998 (1998-07-21) abstract figures 3,4 column 4, line 25-34 claims 1-3 ---	15,16
A		1
		-/-



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 April 2004

Date of mailing of the International search report

14/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

D/L TASSA LAFOR..., J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/03348

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 959 306 A (MULTI SPORTSWALL LIMITED) 24 November 1999 (1999-11-24) abstract figure 3 claims 1,2 ---	1-7, 10-14, 17-19
A	US 4 888 472 A (STITZ DAVID G) 19 December 1989 (1989-12-19) abstract figures 3-7 column 1, line 10-30 claims 1-7 -----	1-14, 17-19

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/03348

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0030406	A	25-05-2000	IT MI982455 A1 AT 224128 T AU 4648499 A DE 69902938 D1 DE 69902938 T2 EP 1129602 A1 WO 0030406 A1 JP 2002530824 T TW 510146 B US 6556779 B1		12-05-2000 15-09-2002 05-06-2000 17-10-2002 22-05-2003 05-09-2001 25-05-2000 17-09-2002 11-11-2002 29-04-2003
US 5783013	A	21-07-1998	CN 1187157 A ,B DE 69626817 D1 DE 69626817 T2 EP 0831988 A1 JP 11512980 T TW 393394 B WO 9640489 A1		08-07-1998 24-04-2003 24-12-2003 01-04-1998 09-11-1999 11-06-2000 19-12-1996
EP 0959306	A	24-11-1999	GB 2337539 A EP 0959306 A2		24-11-1999 24-11-1999
US 4888472	A	19-12-1989	CA 1301818 C		26-05-1992

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/03348A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H05B3/28 F24D13/02 B29C70/52

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 H05B F24D B29C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 00 30406 A (CADIF SRL ;STABILE ALDO (IT)) 25 mai 2000 (2000-05-25) abrégé figures 1-10 page 1, ligne 16-22 page 7, ligne 19-27 revendications 1,8-10 ---	1-7, 10-14, 17-19
X	US 5 783 013 A (BECKMAN JAY J ET AL) 21 juillet 1998 (1998-07-21) abrégé figures 3,4 colonne 4, ligne 25-34 revendications 1-3 ---	15,16
A	----- -/-	1

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
5 avril 2004	14/04/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé D/L TASSA LAFOR.., J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 93/03348

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 959 306 A (MULTI SPORTSWALL LIMITED) 24 novembre 1999 (1999-11-24) abrégé figure 3 revendications 1,2 -----	1-7, 10-14, 17-19
A	US 4 888 472 A (STITZ DAVID G) 19 décembre 1989 (1989-12-19) abrégé figures 3-7 colonne 1, ligne 10-30 revendications 1-7 -----	1-14, 17-19

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Document de recherche internationale No
PCT/FR 03/03348

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 0030406	A 25-05-2000	IT	MI982455 A1	12-05-2000
		AT	224128 T	15-09-2002
		AU	4648499 A	05-06-2000
		DE	69902938 D1	17-10-2002
		DE	69902938 T2	22-05-2003
		EP	1129602 A1	05-09-2001
		WO	0030406 A1	25-05-2000
		JP	2002530824 T	17-09-2002
		TW	510146 B	11-11-2002
		US	6556779 B1	29-04-2003
US 5783013	A 21-07-1998	CN	1187157 A ,B	08-07-1998
		DE	69626817 D1	24-04-2003
		DE	69626817 T2	24-12-2003
		EP	0831988 A1	01-04-1998
		JP	11512980 T	09-11-1999
		TW	393394 B	11-06-2000
		WO	9640489 A1	19-12-1996
EP 0959306	A 24-11-1999	GB	2337539 A	24-11-1999
		EP	0959306 A2	24-11-1999
US 4888472	A 19-12-1989	CA	1301818 C	26-05-1992